

(2) 20-1997-0011402U

Application No.: 20-1995-0023892

Application Date: August 31, 1995

Publication No.: 20-1997-0011402U

Publication Date: March 29, 1997

Title of the invention. :

MAGNETIC RESESTANCE DEVICE CONTROLLING APPARATUS FOR MOTOR.

Abstract

Provided is a magnetic resistance device controlling apparatus for a motor, in which a chip type magnetic resistance device is installed in order to make a frequency generator magnetized on an outer circumferential surface of a rotor generate a constant output in a flat type D.C. brushless motor of core method.

A printed circuit board on which a chip type magnetic resistance device is installed is installed on a bearing holder on a shaft, and a rotor on which a core stator and a magnet for frequency generating (FG) are magnetized is installed on upper part of the printed circuit board. And a controlling plate is installed on upper part of the printed circuit board, and one end of the controlling plate is fixed on the printed circuit board with a screw, and the other end has a controlling screw installed thereon by disposing a spring. Thereby, a distance between the magnet (FG) installed on the rotor and the magnetic resistance device can be controlled constantly using the controlling screw and the spring.

BEST AVAILABLE COPY

공개실용 97-11402 1/2

①대한민국특허청 (KR)
②공개실용신안공보 (U)

③Int. Cl.⁶

제 1282 호

H 02 K 29/12

④공개일자 1997. 3. 29

⑩공개번호 97-11402

⑤출원일자 1995. 8. 31

⑪출원번호 95- 23892

심사청구: 있음

⑦고안자 우석하 경기도 수원시 팔달구 권선동 1050번지 동산아파트 507호

⑧출원인 삼성전기 주식회사 대표이사 이형도

경기도 수원시 팔달구 매탄동 314번지 (우 : 441-370)

⑨대리인 변리사 조용식

(전 2 면)

⑫ 모터의 자기저항소자 조정장치

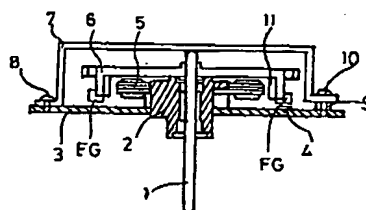
⑬ 요약

이 고안은 코어방식의 편평형 D.C 브러시리스 모터에 있어서, 로터의 외주면에 착자된 주파수 발진기 (FG)의 일정한 출력을 도모하기 위하여 칩(Chip)형 자기저항소자를 설치하도록 한 모터의 자기저항소자 조정장치에 관한 것이다.

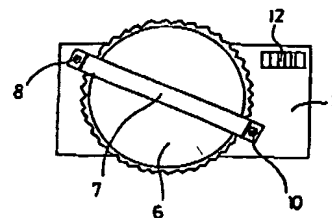
측에 설치된 베어링 홀더에 칩형 자기저항소자를 설치한 인쇄회로기판을 설치하고 이의 상방에는 코어 스테이터와 주파수 발진용 마그네트(FG)가 착자된 로터를 설치한 것에 있어서, 상기 인쇄회로기판의 상부에 조정판을 설치하되, 이 조정판의 일단은 상기 인쇄회로기판에 스크류로 고정시키고 타단에는 스프링을 게재시켜 조정 스크류를 체결 설치하며, 상기 조정 스크류와 스프링으로서, 상기 로터에 설치된 마그네트 (FG)와 인쇄회로기판상에 설치된 자기저항소자 사이의 간격을 일정하게 조정할 수 있도록 하는 모터의 자기저항소자 조정장치이다.

(선택도면 : 제2도, 제3도)

제 2 도



제 3 도



공개실용 97-11402 2/2

실용신안 등록 청구의 범위

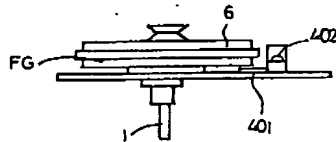
축(1)에 설치된 베어링 홀더(2)에 칩형 자기저항소자(4)를 설치한 인쇄회로기판(3)을 설치하고 이의 상방에는 코어 스테이터(5)와 주파수 발전용 마그네트(FG)가 착자된 로터(6)를 설치한 것에 있어서, 상기 인쇄회로기판(3)의 상부에 조정판(7)을 설치하되, 이 조정판(7)의 일단은 상기 인쇄회로기판(3)에 스크류(8)로 고정시키고 타단에는 스프링(9)을 게재시켜 조정 스크류(10)를 체결 설치하며, 상기 조정 스크류(10)와 스프링(9)으로서, 상기 로터(6)에 설치된 마그네트(FG)와 인쇄회로기판(3)상에 설치된 자기저항소자(4) 사이의 간격을 일정하게 조정할 수 있도록 구성됨을 특징으로 하는 모터의 자기저항소자 조정장치.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

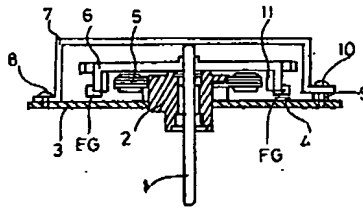
도면의 간단한 설명

제1도는 종래 고안의 설치 상태도, 제2도는 이 고안의 조립상태 단면도, 제3도는 제2도의 평면도이다.

제 1 도



제 2 도



제 3 도

